



# Data Stewards – Einblick in die Praxis

---

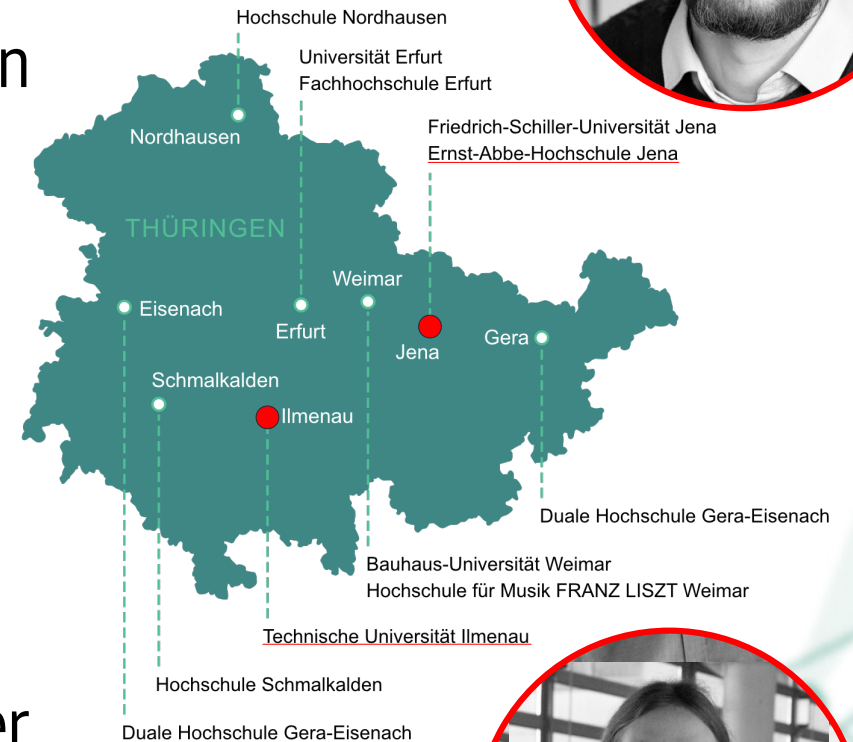
Stefan Kirsch & Kevin Lindt

18. Juni 2024

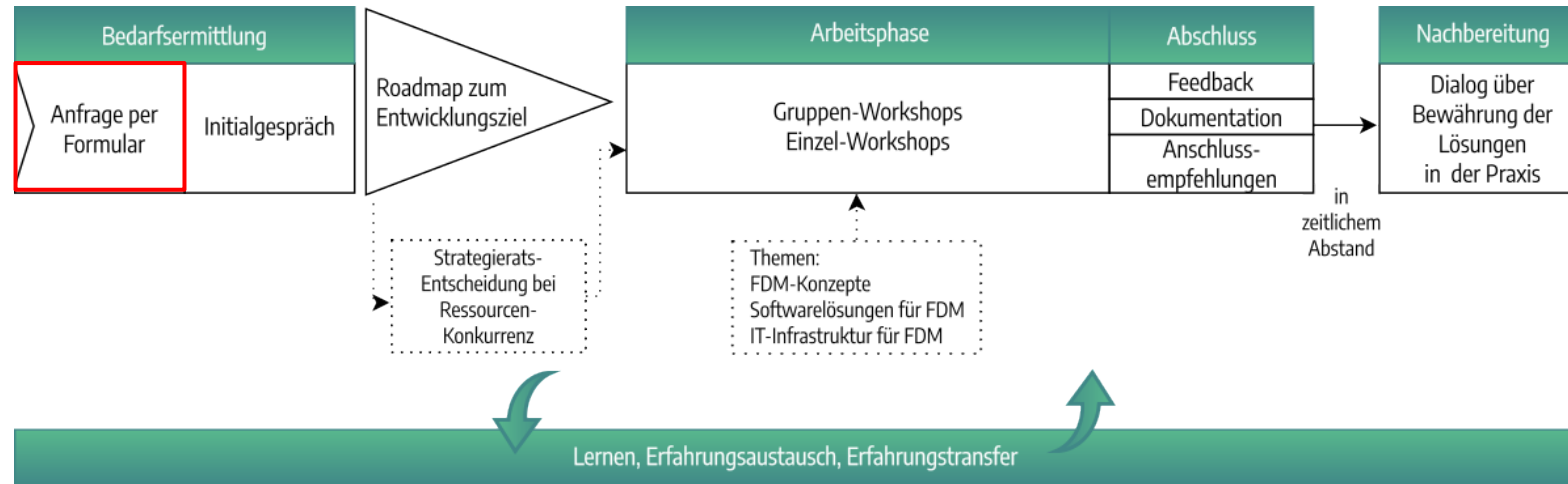
# Pilotprojekt – Rent a Data Steward



- zwei Data Stewards für Thüringer Hochschulen
- Pilotprojekt des TKFDM bis 12/25
  - zeitlich begrenzte Begleitung einer Forschungsgruppe mit Innensicht
  - Bearbeitung konkreter FDM-Fragestellungen
  - Praktische Umsetzung von Lösungen
- Weiterentwicklung basierend auf Feedback der Forschenden

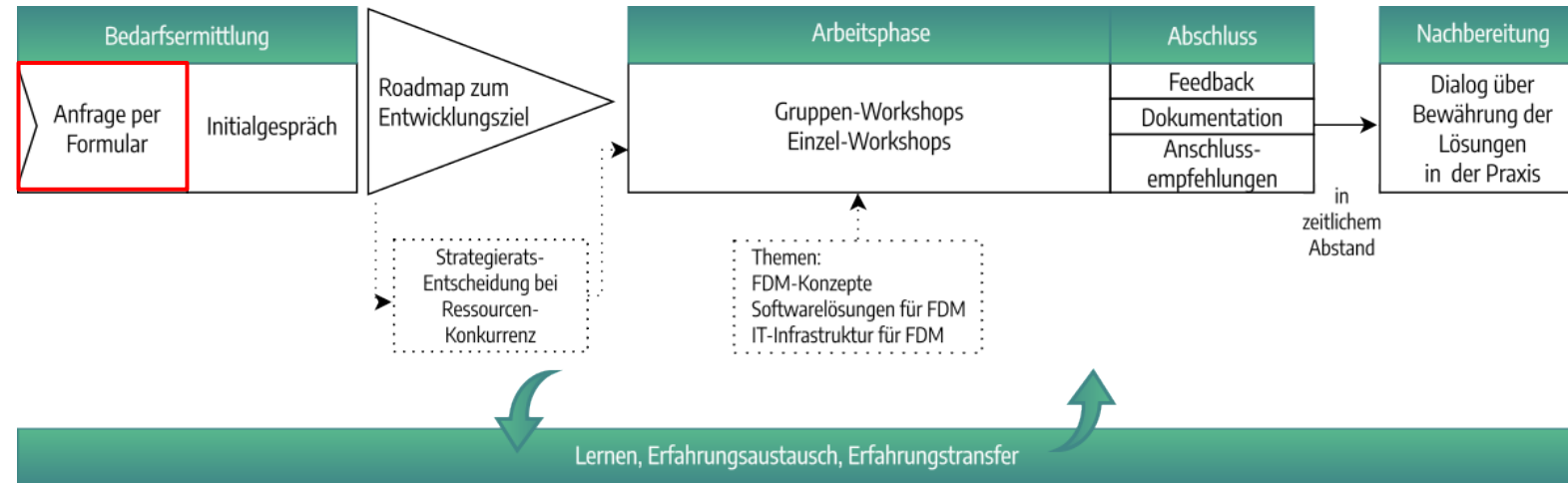


# Ablauf



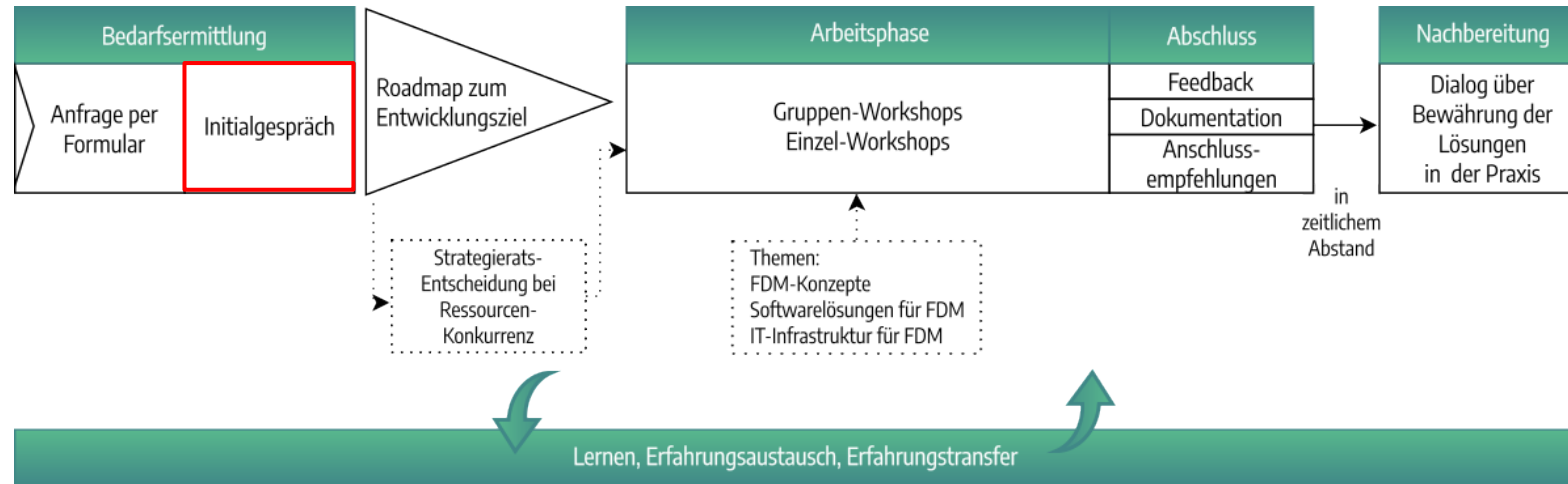
- durch Gruppenleitung einer Forschungsgruppe (Thüringer Hochschule)
- langfristige, nachhaltige Verbesserung des Forschungsdatenmanagements
  - durch Arbeit an konkretem Thema
- Zusammenarbeit zwischen Forschenden & Data Stewards

# Ablauf



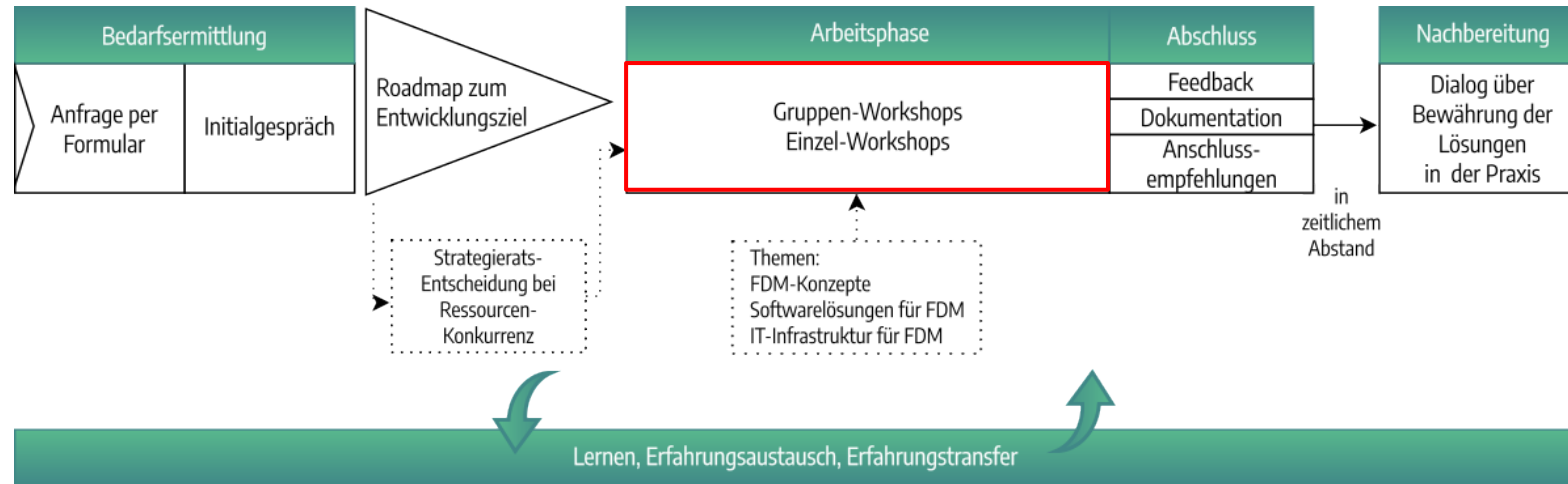
- keine Antrags- & Einzelfallberatungen – **lokale FDM Kontaktstelle**
- keine Einführung und Dauerbetreuung von Anwendungen – **lokale Servicestellen**
- kein Datenmanagement über gesamte Projektlaufzeit – **Projektverantwortliche:r**

# Ablauf



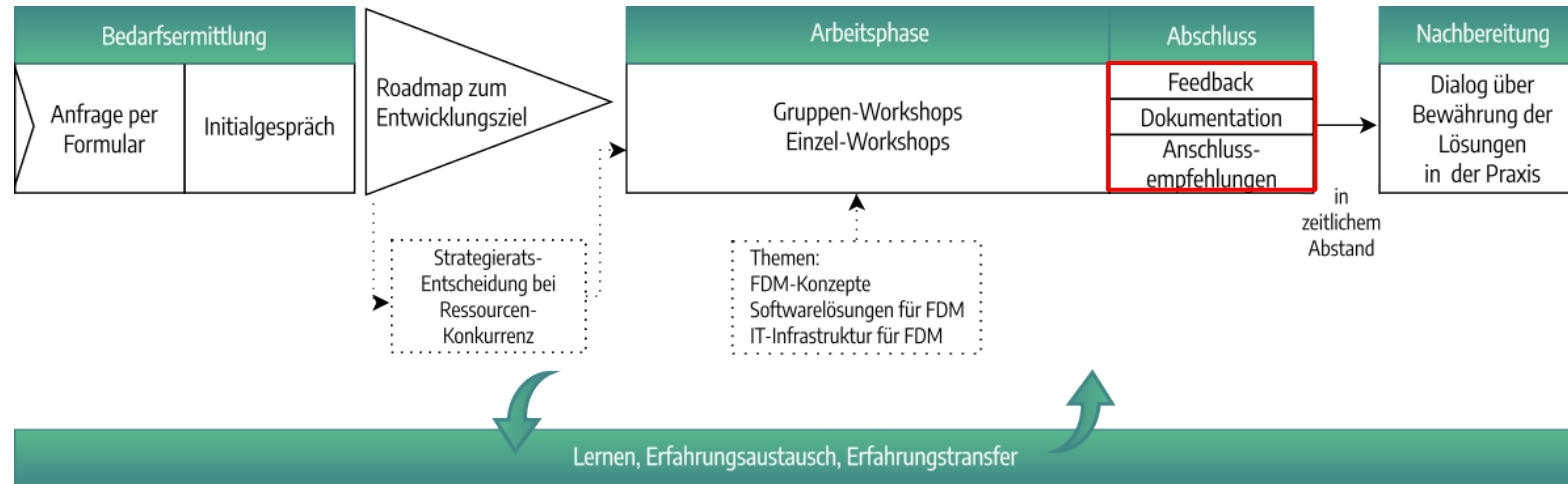
- Kennenlernen – Personen, Infrastruktur, Rahmenbedingungen
- Gemeinsame Festlegung des Einsatzzieles
  - Fokus auf einzelnes Themenfeld mit konkretem Arbeitsbedarf
  - Austausch über mögliche und geeignete Maßnahmen
- Roadmap – geplantes Vorgehen & Zeithorizont

# Ablauf



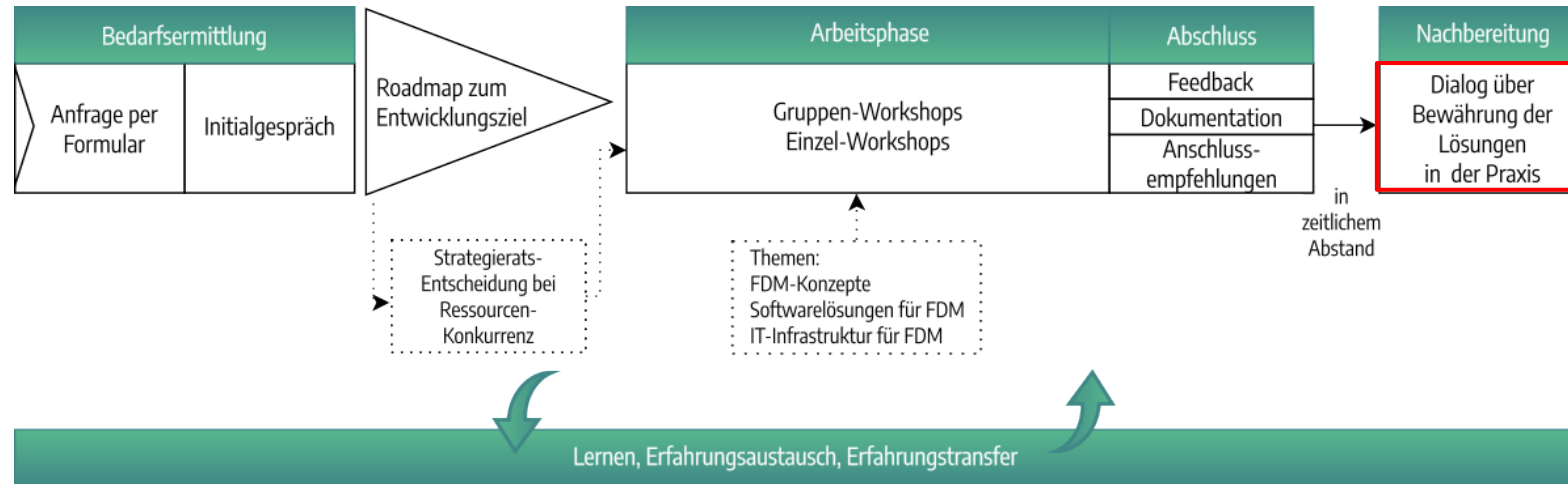
- Vorstellung von Best Practices
- Erschließung vorhandener Infrastruktur & Einführung in Softwaretools
- in Zusammenarbeit & Austausch mit den Forschenden
- zum Bedarf passende Lösungen – **Praktikabilität > Perfektion**

# Ablauf



- Festhalten der durchgeführten Maßnahmen
- Anschlussempfehlungen
- Übergang in Erprobungsphase

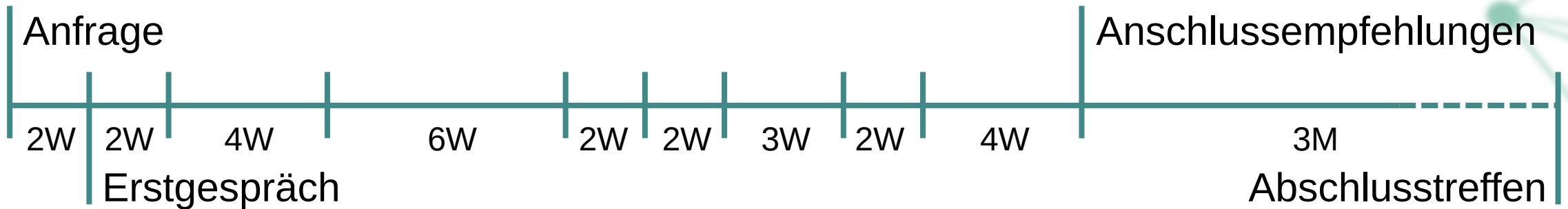
# Ablauf



- Feedback aus praktischer Umsetzung
  - ggf. Anpassungen diskutieren und durchführen
- Abschließende Evaluation



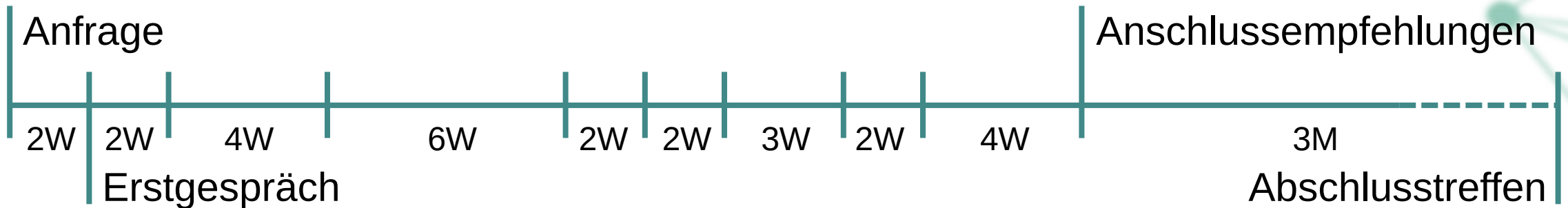
# Einsatz in der Praxis – Beispiel 1



## Anfrage

- Praktische Tipps zu Themen des Datenmanagements, z.B.
  - Ordnerstruktur & Namenskonventionen
  - Datensicherung & Backup
  - Versionierung mit GitHub
  - Leitfaden für die Ablage von Daten

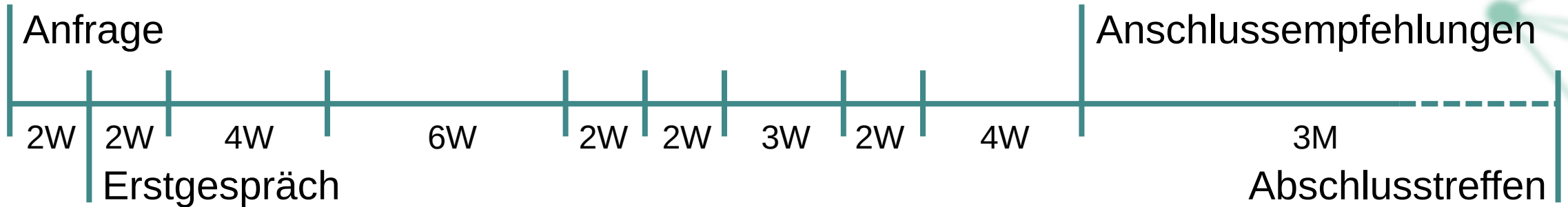
# Einsatz in der Praxis – Beispiel 1



## Erstgespräch

- Begrenzung der Einsatzthemen
  - Entwicklung einer Ordnerstruktur für zentrale Datenablage (Nextcloud)
  - Dokumentation und Nutzungshinweise in Data Handling Policy
- Vereinbarung regelmäßiger Treffen als Arbeits- & Austauschformat

# Einsatz in der Praxis – Beispiel 1



## Arbeitsphase

- Input zu Namenskonventionen & Ordnerstrukturen
- Einführung in Verhalten & Funktionen der Nextcloud
- Erarbeitung einer Ordnerstruktur inkl. Rechtevergabe & Ordnersichtbarkeit
- Ausarbeitung der Data Handling Policy

# Einsatz in der Praxis – Beispiel 2

- Berechnung komplexer Modelle. Viele Parameter und Zeitreihen in csv-Dateien. Disziplinspezifisches Python-Framework.  
Cookiecutter-Projekttemplates, git/github:
  - gemeinsame Ablage für Projektdateien - Rahmenbedingungen/ Kommunikation mit IT-Service, Backup-Strategie
  - Austausch mit „zuständiger“ NFDI-Sektion
  - gemeinsame Sprache Programmierer:innen - Forschende
    - git-Einführung im Carpentries-Stil
  - perspektivisch Neustrukturierung der Codebasis

# Einsatz in der Praxis – Beispiel 3

---

- Umstellung von Papier auf ELN für Synthese- und Analysedaten
- Bedarfsanalyse, Sondierung der Lösungsoptionen
  - hohe Motivation, Aufgeschlossenheit für den Change-Prozess und das damit verbundene Lernen
  - lokal vom IT-Service gehostete ELN-Software: Neuland für Beteiligte
    - unklare Rahmenbedingungen, intransparente Zeitplanung
  - stagnierende Kommunikation und Motivationseinbußen
- Klärungsprozess mit lokalem IT-Service und Abstimmung mit dem gemeinsamen HS-ITZ der Thüringer Hochschulen

# Aktuelle Einsatzthemen

---

**Speicher-  
dienste**

**Bestandsaufnahme**

**Konventionen**

**Dokumentation**

**Awareness**

**Quellcode-  
Versionierung**

**Handling  
großer Daten**

**Publikation**

**Elekt. Laborbuch  
eLabFTW**

**Personenbezug**

# Erfahrungen

---

- Idee von zeitlich eng begrenzten Einsätzen als „Teammitglieder auf Zeit“ mit „Innensicht“ auf FDM-Herausforderungen –
  - **Forschungsrealität**: weniger häufige Treffen, phasenweise Intensitäten, längere Gesamteinsatzdauer
- Rolle von **‘sparring partnern’**: Input, viele Fragen, Moderation, Unterstützung dabei, eigene Schlussfolgerungen, Entscheidungen und Lösungen zu finden (statt: Data Stewards finden Lösungen)
- Termine mit den DS werden als **wertvolle Gelegenheit** zur gemeinsamen Arbeit am eigenen Umgang mit FD bewertet

# Erfahrungen

---

- **formelle Anforderungen** für Einsatzanfragen:
  - Konsens bzgl. der Wichtigkeit des FDM und Commitment zur Verbesserung als gemeinsamer Ausgangspunkt
  - Anfrage nur durch Professor:innen
- **Hemmnisse:**
  - Formularzwang?
  - Vorstellung, dass das Angebot kostenpflichtig sei
  - Zuständigkeit: was gehört zum FDM?
  - Idee von FDM als “Zeitfresser” (Zugang auf Zwang)
  - Bild des eigenen FDM-StatusQuo



# Erfahrungen

---

- Landschaft mit z.T. sehr **unterschiedlichen lokalen Rahmenbedingungen** (bzgl. IT-Infrastruktur, z.B. Speicher)
  - Eckdaten für jeden Standort müssen ermittelt, z.T. verhandelt werden, Ansprechpersonen jeweils identifiziert, Kommunikation mit jedem lokalen IT-Service muss etabliert werden
- Austausch mit den infrastrukturegebenden Stellen nimmt **weitaus größeren Anteil der Einsatzzeiten** ein als erwartet

# Was tun wir sonst noch so?

## Thüringer Kompetenznetzwerk Forschungsdatenmanagement (TKFDM)



Roman Gerlach  
Friedrich-Schiller-Universität Jena



Dr. Nadine Neute  
Universität Erfurt



Dr. rer. nat. Cora Assmann  
Friedrich-Schiller-Universität Jena



Jessica Rex  
Technische Universität Ilmenau



Kevin Lang  
Bauhaus-Universität Weimar



Stefan Kirsch  
Ernst-Abbe-Hochschule Jena



Kevin Lindt  
Technische Universität Ilmenau



Sarah Boelter  
Ernst-Abbe-Hochschule Jena



Romy Meyer  
Hochschule Nordhausen



Dr. Peer Fehling  
Hochschule Schmalkalden



Jérôme Seeburger  
Fachhochschule Erfurt

- Beteiligung an Angeboten des Netzwerks
- eLabFTW als zentrales Angebot des HS-ITZ für alle Forschenden in Thüringen
- lokale Einbindung an den eigenen Standorten



# Fragen, Antworten & Austausch

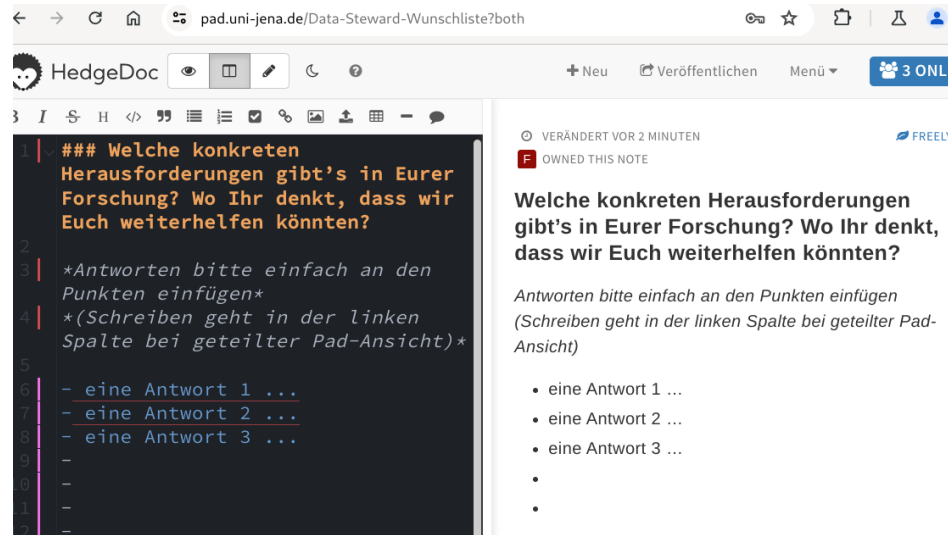


**[pad.uni-jena.de/Data-Steward-Wunschliste](https://pad.uni-jena.de/Data-Steward-Wunschliste)**



- Welche konkreten Herausforderungen gibt's in Eurer Forschung?
- Womit denkt Ihr, dass wir Euch weiterhelfen könnten?

# Data-Steward-Wunschliste



[pad.uni-jena.de/Data-Steward-Wunschliste](https://pad.uni-jena.de/Data-Steward-Wunschliste)



- Welche konkreten Herausforderungen gibt's in Eurer Forschung?
- Womit denkt Ihr, dass wir Euch weiterhelfen könnten?